



# **Turvaohjeet ja määräykset**

## Business Desktop -pöytäkoneet

Asiakirjan Osanumero: 312970-353

### **Marraskuu 2004**

Tämä ohje sisältää turva- ja säännöstietoja, joiden avulla varmistetaan Yhdysvaltain, Kanadan ja muiden kansainvälisten säädösten noudattaminen.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

HP-tuotteiden takuut määritellään niiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Tämä asiakirja sisältää tekijänoikeuksin suojattuja tietoja. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa valokopioida, jäljentää tai kääntää toiselle kielelle ilman Hewlett-Packard Companyn etukäteen myöntämää kirjallista lupaa.



**VAARA:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.

---



**VAROITUS:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

---

## **Turvaohjeet ja määräykset**

Business Desktop -pöytäkoneet

Ensimmäinen painos (Helmikuu 2003)

Kolmas painos (Marraskuu 2004)

Asiakirjan Osanumero: 312970-353

---

# Sisällysluettelo

## 1 Viranomaisilmoitukset

Sähkötarkastus-laitosten tunnistenumerot . . . . .	1-1
FCC:n (Federal Communications Commission Notice) ilmoitus . . . . .	1-1
Muutokset . . . . .	1-2
Lausunto hiiren määräystenmukaisuudesta . . . . .	1-2
Kaapelit . . . . .	1-2
Tuotteiden vastaavuustiedote FCC:n logolla merkityt tuotteet (vain Yhdysvallat) . . . . .	1-2
Kanadaa koskeva ilmoitus . . . . .	1-3
Avis Canadien . . . . .	1-3
Euroopan unionin säännöksiä koskeva ilmoitus . . . . .	1-4
Ilmoitus Ranskan ja Italian osalta 2,4 GHz:n langattoman tiedonsiirron käytöstä . . . . .	1-5
Langattomia 5 GHz:n LAN-laitteita käyttäviä tuotteita koskeva ilmoitus . . . . .	1-5
Japani . . . . .	1-6
Koreaa koskeva ilmoitus . . . . .	1-6
Energy Star -vastaavuus . . . . .	1-6
Saksan ergonomiavaatimuksia koskeva huomautus . . . . .	1-7
Ruotsia koskevat ympäristötiedot . . . . .	1-7
Laseria koskeva turvallisuus . . . . .	1-7
CDRH-säännökset . . . . .	1-8
Vastaavuus kansainvälisten säännösten kanssa . . . . .	1-8
Lasertuotteen merkintä . . . . .	1-8
Laseria koskevat tiedot . . . . .	1-9
Pariston vaihtoa koskeva huomautus . . . . .	1-9

## 2 Virtajohtimia koskevat vaatimukset

Japania koskevat virtajohtovaatimukset . . . . .	2-1
--	-----

---

# Viranomaisilmoitukset

## Sähkö tarkastus-laitosten tunnistenumerot

Tietokoneessa on yksilöivä sarjanumero säännöstenmukaisuuden todistavia sertifikaatteja ja tietokoneen tunnistamista varten. Sarjanumero on hyväksymismerkinnässä, joka on yleensä tietokoneen pohjassa. Hyväksymismerkinnässä ovat myös muut vaaditut merkinnät ja tiedot. Tiedustellessasi tietoja tämän tuotteen määräystenmukaisuudesta, mainitse aina sarjanumero. Sarjanumeroa ei tule sekoittaa kaupanimeen tai tuotteen mallinumeroon.

## FCC:n (Federal Communications Commission Notice) ilmoitus

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu vastaavan FCC:n sääntöjen 15. osassa määritettyjä digitaalisten laitteiden Class B:n vaatimuksia. Nämä rajat on suunniteltu antamaan kohtuullinen suojaa haitallista häiriötä vastaan asennettaessa laite kotiympäristöön. Laite synnyttää, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteeseen. Ei voida kuitenkaan taata, että häiriöitä ei esiinny tietyssä asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, minkä voi todeta käynnistämällä laitteen ja sammuttamalla sen, käyttäjän kannattaa yrittää korjata häiriöt jollakin seuraavista toimenpiteistä:

- Muuta radio- tai televisioantennin suuntaa.
- Siirrä tietokone kauemmaksi radiovastaanottimesta tai televisiosta.
- Kytke laite ja vastaanotin eri virtapiirissä oleviin pistorasioihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai asiantuntevalta radio- tai TV-asentajalta.

## Muutokset

FCC:n vaatimuksesta käyttäjälle on ilmoitettava, että kaikki tähän laitteeseen tehdyt muutokset, joita Hewlett-Packard Company ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

## Lausunto hiiren määräystenmukaisuudesta

Tämä laite vastaa FCC:n sääntöjen osan 15 määräyksiä. Käyttö on sallittu seuraavan kahden ehdon vallitessa:

1. Laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä, lisäksi
2. Laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

## Kaapelit

Tähän laitteeseen tehtävissä liitännöissä on käytettävä suojattuja kaapeleita, joissa on metalliset RFI/EMI-liitinkotelot, jotta ne ovat FCC:n sääntöjen ja määräysten mukaisia.

## Tuotteiden vastaavuustiedote FCC:n logolla merkityt tuotteet (vain Yhdysvallat)

Tämä laite vastaa FCC:n sääntöjen osan 15 määräyksiä. Käyttö on sallittu seuraavan kahden ehdon vallitessa:

1. Laite ei saa aiheuttaa vahingollisia häiriöitä, lisäksi
2. Laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

Yhteystiedot tuotekyselyjä varten:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

Puhelin: 1-800-652-6672.

Jos sinulla on kysyttävää tästä FCC:n ilmoituksesta, voit kirjoittaa osoitteeseen:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

Tai soittaa numeroon (281) 514-3333.

Selvitä tuotteen tunnistamista varten tuotteessa oleva osa-, sarja- tai mallin numero.

## **Kanadaa koskeva ilmoitus**

Tämä digitaalinen laite, joka on Class B:n mukainen, täyttää kaikki häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevat säännökset Kanadan osalta.

## **Avis Canadien**

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Euroopan unionin säännöksiä koskeva ilmoitus

Tämä tuote on seuraavien EU-direktiivien mukainen:

- Pienjännitedirektiivi 73/23/EEC
- EMC-direktiivi 89/336/EEC



Tämän tuotteen CE-vaatimukset täyttyvät vain, jos tuotteen virranlähteenä käytetään oikeaa HP:n verkkolaitetta, jossa on CE-merkintä.

Jos tuote on teleliikennetuote, se on myös seuraavan direktiivin mukainen:

- R&TTE-direktiivi 1999/5/EC

Näiden direktiivien vaatimusten täyttäminen merkitsee myös soveltuvien yhtenäistettyjen eurooppalaisten standardien (normien) täyttämistä. Luettelo näistä standardeista on tämän tuotteen tai tuoteperheen EU Declaration of Conformity -ilmoituksessa, jonka Hewlett-Packard on liittänyt tuotteeseen.

Nämä vaatimusmäärittelyt on merkitty tuotteeseen seuraavasti:



Tämä merkintä koskee muita kuin teleliikennetuotteita ja EU:n yhtenäistämää teleliikennetuotteita (kuten Bluetoothia).



Tämä merkintä koskee muita kuin EU:n yhtenäistämää teleliikennetuotteita.  
\*Tuotenumero (käytetään vain soveltuvissa tilanteissa - katso tiedot tuotteen etiketistä).

Tämän tuotteen teleliikenneominaisuuksia voi käyttää seuraavissa EU- ja EFTA-maissa:

Alankomaat, Belgia, Espanja, Irlanti, Islanti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Kreikka, Kypros, Latvia, Liechtenstein, Liettua, Luxemburg, Malta, Norja, Portugali, Puola, Ranska, Ruotsi, Saksa, Slovakia, Slovenia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Tsekin tasavalta, Unkari ja Viro.

## **Ilmoitus Ranskan ja Italian osalta 2,4 GHz:n langattoman tiedonsiirron käytöstä**

### **Italy:**

E' necessaria una concessione ministeriale anche per l'uso del prodotto. Verifici per favore con il proprio distributore o direttamente presso la Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze. License required for use. Verify with your dealer or directly with General Direction for Frequency Planning and Management (Direzione Generale Pianificazione e Gestione Frequenze).

### **France:**

L'utilisation de cet équipement (2,4GHz Wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400 à 2483,5MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2454-2483,5MHz (Chaîne 10-13). Pour les dernières restrictions, voir <http://www.art-telecom.fr>.

For 2.4 GHz Wireless LAN operation of this product certain restrictions apply: This product may be used indoor for the entire 2400-2483.5 MHz frequency band (channels 1-13). For outdoor use, only 2454-2483.5 MHz frequency band (channels 10-13) may be used. For the latest requirements, see <http://www.art-telecom.fr>.

## **Langattomia 5 GHz:n LAN-laitteita käytäviä tuotteita koskeva ilmoitus**

Langattomia LAN-verkkoja 802.11a ja 802.11h ei ole yhtenäistetty kaikkialla Euroopan unionin alueella. Käyttäjien tulee tarkistaa vaatimusten täyttyminen toimittajalta, paikalliselta HP-jälleenmyyjältä tai teleliikenneviranomaisilta.



## Japani

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Koreaa koskeva ilmoitus

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Energy Star -vastaavuus

Energy Star -logolla merkityt HP business desktop -tuotteet ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviranomaisen (EPA) Energy Star -tietokoneohjelman vaatimusten mukaisia. EPA Energy Star -logo ei tarkoita EPA:lta saatua hyväksyntää. Koska Hewlett-Packard Company on nk. Energy Star Partner, se on määrittänyt, että sen Energy Star -logolla merkityt tuotteet ovat Energy Starin energian säästöä koskevien ohjeiden mukaisia.

EPA otti käyttöön Energy Star Computer -ohjelman, jotta sähkön kulutusta ja ilman saastumista vähennettäisiin käyttämällä kodeissa ja työpaikoilla energiaa säästävämpiä laitteita. HP:n tuotteet ovat näiden ohjeiden mukaisia, koska tuotteiden virrankulutus on alhainen silloin, kun ne eivät ole käytössä.

Tietokoneen virrankäytön hallintaominaisuus on yhteensopiva kaikkien verkkokäyttöjärjestelmien tai APM1.2:ta tukevien ympäristöjen kanssa. Tämä merkitsee sitä, että verkkoyhteys ei katkea virransäästötilassa.

Tietokoneen tehonhallintatoimintojen käyttö yhdessä Energy Star -yhteensopivan näytön kanssa tukee näytön virransäästötoimintoja. Virrankulutuksen hallintatoiminto mahdollistaa ulkoisen näytön siirtymisen alhaisen virrankulutuksen tilaan, kun sähkönsäästön

aikavalvontajakso on kulunut umpeen. Tämän virransäästön hyödyntämiseksi näytön virransäästötoiminto on ennalta säädetty siten, että näyttö sammuu sen jälkeen, kun järjestelmä on ollut käyttämättömänä 15 minuuttia.



**VAROITUS:** Sähköä säästävän ominaisuuden käyttö yhdessä sellaisten näyttöjen kanssa, jotka eivät vastaa Energy Star -vaatimuksia, voi aiheuttaa kuvan vääristymisen silloin, kun sähkösäästötila alkaa

## Saksan ergonomiavaatimuksia koskeva huomautus

HP business desktop -tuotteet yhdessä HP-merkkisten näppäimistöjen ja näyttöjen ("GS"-hyväksyntämerkintä) kanssa käytettyinä täyttävät ZH 1/618:n vaatimukset (Saksan näyttöpäätetyötä koskevat työsuojelumääräykset). Näytön mukana toimitettu asennusohje sisältää kokoonpanotiedot.

## Ruotsia koskevat ympäristötiedot

Ruotsia koskevat ympäristötiedot ovat tarkasteltavissa HP:n Web-sivustossa seuraavassa osoitteessa:  
<http://www.hp.se/miljo>.

## Laseria koskeva turvallisuus

Kaikki lasertuotteilla varustetut HP-järjestelmät noudattavat asiaan kuuluvia turvastandardeja, IEC 825 mukaan lukien. Laite noudattaa viranomaisten Class 1 -lasertuotteiden suoritustandardeja. Tuote ei lähetä vahingollista valoa. Säde jää kaikissa käyttö- ja huoltotilanteissa täysin kotelon sisään.



**VAARA:** Jotta välttäisit vaaralliselle säteilylle altistumisen vaaran, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä yritä avata laserlaitteen koteloa. Sen sisällä ei ole mitään sellaisia osia, joita käyttäjä tulee huoltaa.
- Älä käytä muita säätimiä tai tee muita säätöjä tai toimenpiteitä kuin tässä on määritetty.
- Vain HP:n valtuutetut huoltoedustajat saavat korjata laserlaitteen.

## CDRH-säännökset

Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeaineviraston CDRH-keskus otti käyttöön lasertuotteita koskevat säännökset 2.8.1976. Säännökset koskevat 1.8.1976 lähtien valmistettuja lasertuotteita. Yhdysvalloissa markkinoitavien tuotteiden on vastattava näitä säännöksiä.

## Vastaavuus kansainvälisten säännösten kanssa

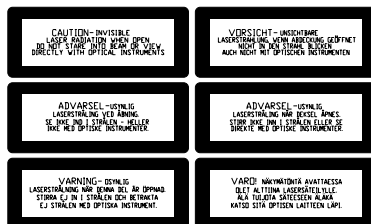
Kaikki lasertuotteilla varustetut järjestelmät noudattavat asiaan kuuluvia turvastandardeja, IEC 825 mukaan lukien.

## Lasertuotteen merkintä

Tämä tai sitä vastaava merkintä on lasertuotteissa:



Tämä merkintä merkitsee, että kyseessä on LUOKAN 1 LASERTUOTE. Tämä merkintä on tuotteessa olevassa laserlaitteessa.



Jos tietokoneessa on LS-120-asema tai LS-260-asema, tämä merkintä on järjestelmän Class 1 Laser Product-merkinnän vieressä.

## Laseria koskevat tiedot

- Laserin tyyppi: Puolijohde GaAIAs
- Aallonpituus: 780  $\pm$  35 nm
- Poikkeutuskulma: 53,5 astetta  $\pm$  0,5 astetta
- Lähtöteho: Alle 0,2 mW tai 10.869 W·m<sup>-2</sup> sr<sup>-1</sup>
- Polarisaatio: Circular 0,25
- Numeerinen aukko: 0,45  $\pm$  0,04

## Pariston vaihtoa koskeva huomautus



**VAARA:** Tietokoneessa on sisäinen litiummanganiparisto, vanadiumpentoksidiparisto, alkaliparisto tai akku. Akun sopimaton käsittely voi aiheuttaa tulipalo- ja palovammavaaran. Jotta välttäisit henkilövahinkojen vaaran, noudata seuraavia ohjeita:

- Älä yritä ladata paristoa uudelleen.
- Älä säilytä akkua tai paristoa yli 60 °C:n lämpötilassa.
- Älä pura, murskaa tai lävistä akkua, älä aiheuta oikosulkuja. Älä hävitä akkua veteen upottamalla tai polttamalla.
- Korvaa paristo vain tälle tuotteelle tarkoitettulla HP:n varaosalla.



Akkuja ja paristoja ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Käytä niiden hävitykseen ja kierrätykseen paikallisia keräysjärjestelmiä tai palauta ne HP:lle, valtuutetulle HP-kumppanille tai niiden edustajille.

---

## Virtajohtimia koskevat vaatimukset

Tietokoneen virtalähteessä saattaa olla kytkin. Kytkimen avulla tietokoneen käyttöjännitteeksi voidaan valita 100–200 V tai 200–400 V.

Tuotteen mukana tulevat virtajohtimet (johto ja seinäpistoke) vastaavat sen maan vaatimuksia, missä laite on hankittu.

Jos tarvitset virtajohtimen jotakin toista maata varten, hanki kyseisessä maassa käytettäväksi hyväksytty virtajohdin.

Virtajohdon tulee sopia laitteelle sekä sen arvokilpeen merkitylle jännitteelle ja virralle. Johtimen jännite- ja virta-arvojen tulee ylittää tuotteessa mainitut arvot. Tämän lisäksi on johdon halkaisijan oltava vähintään  $0,75 \text{ mm}^2$  tai 18 AWG, ja johtimen pituuden on oltava välillä 1,8 m–3,6 m. Jos sinulla on kysyttävää virtajohdoista, ota yhteyttä valtuutettuun HP:n huoltoon.

Virtajohtimen tulee kulkea niin, ettei se joudu puristuksiin ja ettei sen päällä kävellä. Erityistä huomiota tulisi kiinnittää pistokkeeseen, pistorasiaan ja johdon liitântäkohtaan.

### Japania koskevat virtajohtovaatimukset

Japanissa on käytettävä tämän tuotteen mukana toimitettua virtajohtoa.



**VAROITUS:** Älä käytä tämän tuotteen mukana toimitettua virtajohtoa missään muissa tuotteissa.

---